



DOKUMENTACJA TECHNICZNA / ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE813/2013

Wymagania informacji o produkcie (zgodnie z Rozporządzeniem EU Nr 813/2013)		Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania		
DANE PRODUKTU				
Model		BES 13kW		
Pompa ciepła powietrze/woda		TAK		
Pompa ciepła woda/woda		NIE		
Pompa ciepła solanka/woda		NIE		
Niskotemperaturowa pompa ciepła		NIE		
Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz		NIE		
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompa ciepła		NIE		
Parametry dla warunków atmosferycznych		UMIARKOWANY		
DANE TECHNICZNE		SYMBOL	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
Klasa energetyczna		-	-	A+++
Znamionowa moc cieplna		P_{rated}	kW	16
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	175
Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = - 7°C		P_{dh}	kW	14,31
Tj = + 2°C		P_{dh}	kW	8,72
Tj = + 7°C		P_{dh}	kW	7,69
Tj = +12°C		P_{dh}	kW	10,06
Tj = temperatura biwalentna		P_{dh}	kW	14,31
Tj = graniczna temperatura robocza		P_{dh}	kW	16,18
Dla pomp ciepła typu powietrze - woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL <-20°C)		P_{dh}	kW	-
Temperatura biwalenta		T_{biv}	kW	-7
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania		P_{cych}	kW	-
Współczynnik strat Tj = -7°C		C_{dh}	kW	0,9
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = - 7°C		COP_d	-	3,53
Tj = + 2°C		COP_d	-	4,63
Tj = + 7°C		COP_d	-	5,44
Tj = +12°C		COP_d	-	6,68
Tj = temperatura biwalentna		COP_d	-	3,53
Tj = graniczna temperatura robocza		COP_d	-	2,97
Dla pomp ciepła typu powietrze - woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL <-20°C)		COP_d	-	-
Tj = temperatura graniczna		COP_d	-	-10
Efektywność energetyczna cyklu		COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody		W_{tol}	°C	50

POBÓR MOCY W TRYBACH INNY NIŻ AKTYWNY			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	kW	0,005
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	kW	0,015
W trybie czuwania Tryb	P_{SB}	kW	0,005
włączanej grzałki karteru	P_{CK}	kW	0,050
OGRZEWACZ DODATKOWY			
Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza	P^{sup}	kW	0,00
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
INNE PARAMETRY			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	dB	-/69
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	7507
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	m ³ /h	-
Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnątrz	-	m ³ /h	-

Wymagania informacji o produkcie (zgodnie z Rozporządzeniem EU Nr 813/2013)		Pompa ciepła, 55 °C temperatura zasilania		
DANE PRODUKTU				
Model		BES 13kW		
Pompa ciepła powietrze/woda		TAK		
Pompa ciepła woda/woda		NIE		
Pompa ciepła solanka/woda		NIE		
Niskotemperaturowa pompa ciepła		NIE		
Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz		NIE		
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompa ciepła		NIE		
Parametry dla warunków klimatycznych		UMIARKOWANY		
DANE TECHNICZNE		SYMBOL	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
Klasa energetyczna		-	-	A++
Znamionowa moc cieplna		P_{rated}	kW	17
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	134
Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = - 7°C		P_{dh}	kW	15,05
Tj = + 2°C		P_{dh}	kW	9,20
Tj = + 7°C		P_{dh}	kW	7,50
Tj = +12°C		P_{dh}	kW	8,71
Tj = temperatura biwalentna		P_{dh}	kW	15,05
Tj = graniczna temperatura robocza		P_{dh}	kW	13,79
Dla pomp ciepła typu powietrze - woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL <-20°C)		P_{dh}	kW	-
Temperatura biwalenta		T_{biv}	kW	-7
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania		P_{cych}	kW	-
Współczynnik strat Tj = -7°C		C_{dh}	kW	0,9
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = - 7°C		COP_d	-	2,34
Tj = + 2°C		COP_d	-	3,40
Tj = + 7°C		COP_d	-	4,29
Tj = +12°C		COP_d	-	5,69
Tj = temperatura biwalentna		COP_d	-	2,34
Tj = graniczna temperatura robocza		COP_d	-	2,16
Dla pomp ciepła typu powietrze - woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL <-20°C)		COP_d	-	-
Tj = temperatura graniczna		COP_d	-	-10
Efektywność energetyczna cyklu		COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody		W_{TOL}	°C	50
POBÓR MOCY W TRYBACH INNY NIŻ AKTYWNY				
Tryb wyłączenia		P_{OFF}	kW	0,005
Tryb wyłączzonego termostatu		P_{TO}	kW	0,005
W trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,005
Tryb włączonej grzałki karteru		P_{CK}	kW	0,050
OGRZEWACZ DODATKOWY				
Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza		P_{sup}	kW	3,22
Rodzaj pobieranej energii		Energia elektryczna		

INNE PARAMETRY			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	dB	-/73
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	10293
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	m ³ /h	-
Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnę	-	m ³ /h	-